



TITLE:

表紙・その他

AUTHOR(S):

CITATION:

表紙・その他. 物理化学の進歩 1937, 11(6)

ISSUE DATE:

1937-12-30

URL:

<http://hdl.handle.net/2433/46117>

RIGHT:

第十一卷

第六期

物理化学の進歩

編輯主幹 理學博士 堀 場 信 吉

目 次

原 報(歐文)

- 化学反應速度の熱解析堀 場 信 吉...439
 毒物質の吸着による觸媒の活性中心のエネルギー分布の研究窪 川 眞 男...452
 白金表面に於けるメタンの分解(補遺)窪 川 眞 男...467
 吾國に於ける物理化学研究の抄録(歐文)470

紹 介

- 反應動力學に於ける溶媒作用水 渡 英 二...490
 炭酸の同化八 木 三 郎...515
 脂肪屬炭化水素とヘロゲンとの光化学反應に就て照 井 秋 生...534

抄 録

52. 陰イオン生成の新過程(543). 53. 化学反應に對する Arrhenius の解釋の擴張(543). 54. 化学反應を分子内擴散現象として理解し得る事に就て(544). 55. 暈光放電による窒素の酸化(545). 56. 高周波暈光放電による窒素の酸化(545). 57. 氣體の分子構造と其の收着との關係(546). 58. 光と觸媒の同時作用(547). 59. 觸媒とX線の同時作用(547). 60. 接觸の有毒物質(547). 61. 過硫酸鹽による沃化物の接觸酸化Ⅱ.(548).

- 記 事548

日本物理化学研究會刊行

京都帝國大學理學部物理化学研究室內

日本物理化学研究會役員 (順序不同)

會長	大 幸 勇 吉				
顧問	櫻 井 銳 二	藤 井 榮 三 郎	上 田 宗 重		
商 議 員	安 達 十 九	荒 勝 文 策	千 谷 利 三	花 島 孝 一	
(ABC順)	波 多 野 貞 夫	堀 場 信 吉	堀 内 壽 郎	市 川 龍 治	
	飯 盛 里 安	城 野 和 三 郎	片 山 正 夫	菊 地 正 士	
	木 村 正 路	喜 多 源 逸	松 野 吉 松	仁 田 男	
	鮫 島 實 三 郎	佐々木 申 二	四 手 井 次 太 郎	田 丸 節 郎	
	富 永 齊	山 家 信 次			
理 事 長	濱 田 耕 作				
常務理事	堀 場 信 吉				
理 事	松 井 元 興	片 山 正 夫	喜 多 源 逸	仁 田 男	
監 事	中 村 恒 三 郎	入 江 巖	塩 川 眞 男		
主 事	守 谷 健 一				

 名譽會員……………松 井 元 興

「物理化学の進歩」編輯役員

編輯主幹	堀 場 信 吉			
編輯幹事	塩 川 眞 男			
編輯委員	李 泰 圭	後 藤 康 平	萩 原 篤 太 郎	
	田 村 幹 雄	久 米 泰 三	外 山 修	



日本物理化学研究會 賛 助 會 員 (昭和十二年十月現在, ABC順)

個人賛助會員

江 副 孫 右 衛 門 殿	蒲 田 政 次 郎 殿	龜 田 利 吉 郎 殿	木 俣 泰 清 殿
金 幸 洙 殿	清 水 侍 郎 殿	鈴 木 市 之 助 殿	瀧 野 孫 二 殿
津 田 三 郎 殿	上 島 五 一 郎 殿	山 本 信 夫 殿	

團體賛助會員

旭ベンベルグ絹絲株式會社股	朝鮮窒素肥料株式會社股	第一工業製藥株式會社股
大日本塗料株式會社股	古河電氣工業株式會社股	インライト工業株式會社股
川西機械製作所股	川崎造船所股	國產工業株式會社股
コロイド製藥株式會社股	九州曹達株式會社股	滿洲電業株式會社股
南滿洲鐵道株式會社股	三菱電機株式會社股	日本板硝子株式會社股
日本化学工業株式會社股	日本光學工業株式會社股	日本香料藥品株式會社
日本クロス工業株式會社股	日本石油株式會社股	日本製煉株式會社股
日本染料製造株式會社股	日本曹達株式會社股	岡田電氣商會股
オリエンタル寫眞工業株式會社股	大阪窯業セメント株式會社股	ラサ工業株式會社股
堺化学工業株式會社股	島津製作所股	新興化学研究所股
鹽野香料株式會社股	白石工業株式會社股	住友電線製造所股
高砂香料株式會社股	東邦瓦斯株式會社股	東海電極製造株式會社股
東京電氣株式會社股	わかもと本館股	



CKS 萬能實驗臺

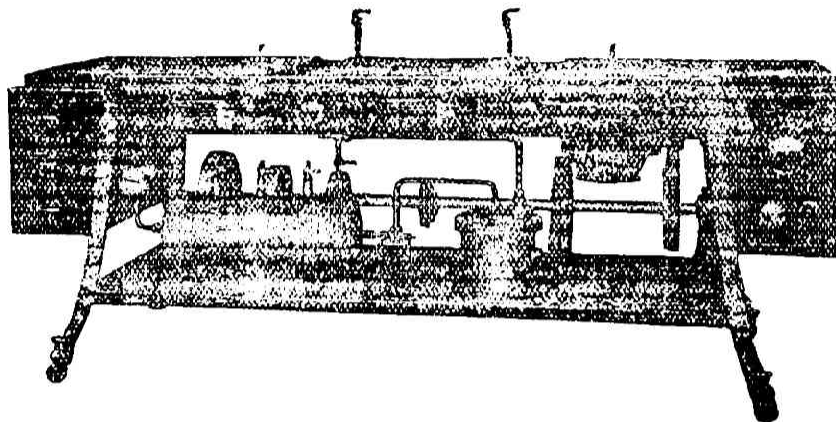
本實驗臺は下記の如き諸装置を備へ物理及化學の實驗室並びに研究室に於ける有らゆる種類の實驗操作に供し得る所謂萬能實驗臺であります。

千野製作所 御中

CKS萬能實驗臺の型録御送り下さい

御勤務先
及御宛所

御芳名



原動力用電動機
真空ポンプ

1/4 馬力
真空度 0.005 托
壓縮力 2 氣壓

空氣貯槽
可用電量

5 立
3キロワット

——詳細は型録を御覽下さい——

株式會社 千野製作所

本社 東京市板橋區板橋町三丁目

電話 大塚1629, 4149
板橋1131, 1153

關西出張所 大阪市東區北濱三丁目

電話 北濱(23)3068

昭和12年12月25日印刷

物理化学の進歩

昭和12年12月30日發行

第11巻 第6號

(隔月発行)

編輯兼發行者

堀 場 信 吉

印刷者

福 井 松 之 助

印刷所

株式會社 似 玉 堂

東京市中央区區馬場三丁目

定價 60錢 (送料6錢)

購讀會員會費1年分3圓 (前金, 送料共)

發行所 日本物理化學研究會

京都帝國大學 物理化學研究室
振替・京都6047番

發賣所 岩 波 書 店

東京市神田區一ツ橋二ノ三

丸善株式會社京都支店

京都市中區區三條三丁目

◇ 本誌に關する批評, 注意, 要求等は京都帝國大學物理化學研究室內, 窪川眞男宛に願ひます。

THE REVIEW OF PHYSICAL CHEMISTRY OF JAPAN

Edited by Prof. S. Horiba, Kyôto Imperial University

Vol. XI, No. 6

December, 1937

Contents

Originals

- Shinkichi Horiba: Thermal Analysis of Chemical Reaction Velocity. ... 439
- Masao Kubokawa: A Study of the Energy Distribution of the Active
Centres of Catalysts by the Adsorption of Poisonous Substances. 452
- Masao Kubokawa: A Note on "The Decomposition of Methane on the
Surface of Platinum." 467

Abstracts of Physico-Chemical Literature in Japan 470

Reviews

- Eiji Suito: Chemical Kinetics of Solvent Effects. 490
- Saburô Yagi: The Assimilation of Carbonic Acid. 515
- Akio Terui: Photochemical Reaction of Halogen with Organic Com-
pounds of Aliphatic Series. 534

Abstracts 543

Account 548

Published by

The Physico-Chemical Society of Japan

賛助會員各位

謹啓 時下愈々御清穆大賀の至りに奉存候
 陳者先般日本物理化學界全般の絶大なる御支持の下に設立
 仕候日本物理化學研究會の儀に關し甚だ勝手がましき御賛
 助方御願申上候處下記の如く各方面より多數の御後援を賜
 り感銘の極に有之候
 先は右御禮迄如斯御座候 敬具

昭和十二年十一月

日本物理化學研究會

事業資金寄附者芳名

(1,000圓以上、申込順)

昭和十二年十一月末現在

金 30,000 圓也	藤 井 榮 三 郎 殿
金 14,000 圓也	堀 場 信 吉 殿
金 1,000 圓也	上 畠 五 一 郎 殿
金 1,000 圓也	日 本 製 鍊 株 式 會 社 殿
金 1,000 圓也	日 本 香 料 藥 品 株 式 會 社 殿
金 1,000 圓也	第 一 工 業 製 藥 株 式 會 社 殿
金 2,000 圓也	日 本 ク ロ ス 工 業 株 式 會 社 殿
金 1,000 圓也	大 日 本 塗 料 株 式 會 社 殿
金 1,000 圓也	堺 化 學 工 業 株 式 會 社 殿
金 1,000 圓也	白 石 工 業 株 式 會 社 殿
金 2,000 圓也	龜 田 利 吉 郎 殿
金 1,000 圓也	木 俣 泰 清 殿
金 1,000 圓也	蒲 田 政 治 郎 殿
金 1,000 圓也	東 京 電 氣 株 式 會 社 殿
金 1,000 圓也	津 田 三 郎 殿
金 1,000 圓也	瀧 野 孫 二 殿
金 1,000 圓也	金 季 洙 殿
金 1,000 圓也	わ か も と 本 舗 殿
金 1,000 圓也	川 西 機 械 製 作 所 殿
金 1,000 圓也	南 滿 洲 鐵 道 株 式 會 社 殿
金 1,000 圓也	旭 ベ ン パ ル グ 絹 絲 株 式 會 社 殿
金 12,500 圓也	藤井榮三郎殿(藤井英學賞基金)

小計 金 77,500 圓也

名 譽 會 員	10,000 圓 以 上
賛 助 會 員	1,000 圓 以 上

「物理化学の進歩」購読会員規定假案

第一條 日本物理化学研究会ノ機關誌タル本誌ノ直接購讀者ヲ購読会員トス

第二條 本誌ハ隔月(偶數月末日)發行トシ下記内容ヲ有ス

(一) 原報又ハ論說 (二) 紹介又ハ講義 (三) 抄録

第三條 會費ハ年參圓トシ前納スルモノトス。途中申込者ハ申込ノ月ヨリ之ヲ納入スルモノトス

第四條 終身購読會費ハ金五拾圓トシ既納ノ會費ヲ包含セズ

第五條 既納ノ會費ハ如何ナル理由アルモ之ヲ返却セズ

他ニ別冊トシテ物理化学文献集(新着外國雜誌ヨリ抜萃ス)ヲ毎月發行シ會費(年一圓)ニテ會員ニノミ頒布ス

本會ハ又吾國物理化学海外紹介ノ目的ヲ以テ別ニ年三回歐文號ヲ編纂シ本誌ノ所載ノ「原報」及ビ「吾國ニ於ケル物理化学研究ノ抄録」ヲ掲載ス(會費年二圓)

△會員希望者ハ氏名、雜誌送附先ヲ明記シ振替京都六〇四七番ヘ會費ヲ拂込マ

レタシ

購読會員會費領收(昭和十二年度分)

(自十月一日……至十一月三十日)

根岸良二	牧島久雄	志田正二	水渡英二	田中工
西條隆雄	田中良雅	村井東助	藤森金三	鞍馬壽雄
島海達郎	橋本喜一	河合万龜雄	淺田太平	池田豊
竹林松二	岡田初二			

(歐文號)

Mellon Inst.

Columbia Univ.

(文献集購読料金)

島村修	大塚明朗	小川嘉三郎	太田芳雄	田邊振太郎
牧島久雄	大庭景利	石川朝邦	志田正二	水渡英二
田中工	西條隆雄	田中良雅	村井東助	藤森金三
鞍馬壽雄	山北逸郎	渡邊孝章	渡邊英造	大杉鐵郎
榮祖元次郎	石井健三	淺田太平	石川義興	米勢千鶴男
早川宏	仲田幸男	川原鳳策		

月刊 自然科学雑誌

科 學

編輯

安藤廣太郎 岡田武松 柴田桂太 大河内正敏 小泉 丹
柴田雄次 橋田邦彦 坪井誠太郎 主任石原純

自然科学の進展目ざましく、學界の活躍益々盛んならんとする時、苟も之に心を寄する人々は自然科学全般の不斷の情勢を知るべき何等かの機關を必要とするであらう。

本誌は英の Nature, 米の Science, 佛の Revue Générale, 獨の Naturwissenschaften 等使命を同じうするものであつて發刊以來7年の歳月を閲し、茲に全く我國唯一の一般自然科学雑誌としての内容・體裁・權威を具ふるに到つた。學徒諸士は本誌によつて初めて各自に必要な視野を得られるであらう。

1 月 號 内 容 梗 概

卷 頭

現時局に於ける科學獎勵の意義

客 書

自然現象に現れたる週期的柱狀渦の一例 (小口八郎), 音波による煙の沈澱 (瀬谷秀夫), 硬骨魚卵の孵蝕孔の形に就て (内田恵太郎), 銅細胞即ち銅に富める發生初期の血球の實在を證明す (高橋 實), アルカリの稀釋による纖維素試料の一分別法 (齊藤義一), 油脂の凝固點を電氣的に變更せしむる現象に就て (尾崎則男), 細菌の爆鳴瓦斯反應 (中村 浩)

拔 萃

Lord Rutherford of Nelson (Otto Hahn, J. J. Thomson, M. de Broglie, E. N. da C. Andrade, J. Chadwick)

論 述

坪井誠太郎: 輝石の岩石學的研究
飯 高 一 郎: 微粉末粒度の決め方と表し方

學界展望

木下三郎: 成長素
須田昭義: *Sinanthropus* 發見及び研究の顛末

科學雜纂

桑木 誠 雄: Rutherford 卿への追憶
柴田 雄 次: 科學滿洲瞥見
小 泉 丹: ジャバ旅行スケッチ (II)

研究室概観

柿岡地磁氣觀測所

術語檢討

ローマ字の呼び方に就て

新刊書—研究抄録—科學時事—學會及個人消息

發 行 所 東 京 市 神 田 區 一 ツ 橋 ニ ノ 三 岩 波 書 店

定 價 50 錢 (送料 2 錢)
半年分 ¥3.00, 一年分 ¥5.90 (増刊號, 送料共)

電話九段(33)代表0187(4)
振替口座東京 26240

纖維文獻集

京都帝國大學 日本化學纖維研究所 櫻田一郎氏 編輯
大阪帝大理學部 纖維科學研究所 吳祐吉氏

纖維關係の外國重要文獻を出来るだけ忠實丁寧に譯述解説して一般纖維研究好學家に御頒ちしたいと思ひます

文獻は新舊を問はず纖維の研究に對し重要なものを撰定して歴史的なものも又嶄新なものも之を網羅して行く考へであります。

即ち Herzog, Sponsler Dore, Meyer Mark, Hess Trogus, Katz, Andress, Freudenberg, Staudinger Astbury 等の纖維科學に關する基礎的な重要論文は勿論 Ost一派の醋酸纖維素に關する研究 Heuser, Rassow, Lieser 等のヴィスコースに關する研究其の他化學纖維に關する各方面の重要文獻を集録する豫定であります。(發行主意及内容見本贈呈)

毎月一回二十日發行 菊版約 60 頁 定價 一冊 60 錢 (送料 2 錢)

但し一年分前金 6 圓也(送料共)尙一年前金拂込御注文の方へは綴込表紙を送呈す

發行所 纖維文獻刊行會

大阪市西區京町堀通一丁目 合資會社紡織雜誌社內

電話 土佐堀 240・468 番 振替口座 大阪 111711 番

日本化学會

(明治十一年四月東京化学會トシテ創立)

日本化学會誌

月刊一冊金壹圓・一箇年前金拾貳圓(郵税共)

BULLETIN OF THE CHEMICAL SOCIETY OF JAPAN

月刊一冊金五拾錢・一箇年前金六圓(郵税共)

購讀希望の向は邦文會誌の方は

東京市神田區表神保町三 東京、堂
同 京橋區横町三丁目三 北 隆 館

に申込まれたし。

日本化学會規則摘要

第二條 本會は化学の進歩及び普及を図るを以て目的とす

第四條 會員は化学に密接なる關係を有する個人又は團體たるへし(以下略)

細則第二條 會員は下の資格の一を備ふへし

一 化学若しくは化学に密接の關係ある學科を修め又は有益なる研究論文を公にしたること

一 化学上顯著の成績を挙げ若しくは化学工場に在りて責任ある位置に立ちたること

一 化学に密接なる關係を有する法人又はこれに相當する團體たること

第六條 入會を望む者は會員二名の紹介を以て學歷等を記入したる申込書を會長に差出すへし、其の可否は常議會に於て之を決す

第十五條 常會は會務報告及學術講演等の爲め四八兩月を除き毎月之を開く(以下略)

第十七條 年會は(中略)毎年四月之を開く(以下略)

第二十二條 本會は毎月一回日本化学會誌を發行す、日本化学會誌は之を邦文及歐文の二種に分つ

細則第二十六條 會誌には報文、綜説、抄録、雜録、記事等の欄を設く但し歐文會誌は報文を主とす

第二十三條 會誌は會員に配布し且學術普及の目的を以て之を發賣す

第二十四條 會費は一箇年金拾圓とす

第二十六條 會費は入會認可の月より納むへし

細則第三十三條 會費は毎年四月及び十月の二期に於て半年分宛(四月より九月までの分を四月に、十月より翌年三月までの分を十月に)徴集す(以下略)

細則第三十四條 入會者の會費は其際月割を以て該期分を徴集す

入會希望者にして紹介者なきときは學業履歷及び現職を特に詳記して事務所へ申込まるべし

◆ 御入會を勧む ◆

内容見本
送呈

財團 日本化學研究會編 主幹 理學博士 眞島利行
法人

日本化學總覽

第2集 第12卷 第1號 昭和13年1月發行 (月刊)

本邦最新の化學的研究の文獻

一般化學・物理化學・無機化學

有機化學・生化學・農化・應用化學其他に關する

報告及
抄録は

日本化學總覽

に就て
見よ

會 費 (1ヶ年分) (2回に分納し得)

甲種 (索引及表紙配布) 金9圓74錢 [各化學會員及學生 金8圓10錢]
乙種 (索引を配布す) 金8圓74錢 [各化學會員及學生 金7圓20錢]

入會御希望の方は會費1ヶ年分又は半ヶ年分を御送り
下されば手續一切完了致します。

近
刊

日本化學總覽 第一集第七卷

四六倍版 686頁 定價 12.50 送料 0.45

本書は日本學術振興會其他多數愛國の士の後援により出版せり。大正14—15年間の一般化學的理論の外、藥學、醫、農、工業廣汎に至る本邦化學者の眞摯なる研究報告及特許等の抄録を集載し精細なる索引を附せり。本書により正しく自國の現實力を確知し他日に備へて遺漏なからん事を。

財團
法人

日本化學研究會

仙臺市米ヶ袋上丁十番地
振替貯金口座 仙臺 8158

主 筆 工學博士 喜 多 源 逸

月 刊 化 學 評 論

一冊 40 錢
(送料3錢)

前金 一年4圓
(送料共)

第 3 卷 第 11 號

- | | | |
|---------------------------------------|-------|-----------|
| [99] 溶液吸收スペクトルより見たる有機分子化合物 | 工學博士 | 堀 尾 正 雄 |
| [100] タンニン材に関する研究(IV) エラジ酸に就いて | 工 學 士 | 上 田 嘉 助 |
| [101] Jasmin 香の知識 | 工 學 士 | 堀 口 博 |
| [102] 合成ゴム概観 | 工學博士 | 喜 多 源 逸 |
| [103] 原形質 (Protoplasma) の空間構造に就いて(II) | 理 學 士 | 小 林 恵 之 助 |

第 3 卷 第 12 號

- | | | |
|----------------------------------|-------|---------|
| [104] 有機化合物に對する苛性アルカリの作用 | 工 學 士 | 小 田 良 平 |
| [105] 溶液吸收スペクトルより見たる有機分子化合物 | 工學博士 | 堀 尾 正 雄 |
| [106] タンニン材に関する研究(V) タンニンの合成に就いて | 工 學 士 | 上 田 嘉 助 |
| [107] アセトンの試験法に就て | | 上 野 照 雄 |

化 學 評 論 社

編 輯 所

京 都 市 吉 田 京 都 帝 國 大 學
工 業 化 學 教 室 喜 多 研 究 室
電 話 上 九 八 〇 番 (學 內 十 九 番)

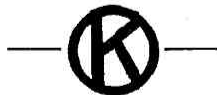
發 行 所

大 阪 市 西 區 京 町 堀 通 一 丁 目
電 話 土 佐 堀 二 四 〇 ・ 四 六 八 番
振 替 口 座 大 阪 一 七 六 一 三 番

理 化 學 器 械 醫 學 用 器 械

- ◇ 電 氣 化 學 器 械
- ◇ 特 殊 高 級 器 械
- ◇ 石 英 水 銀 燈
- ◇ バ イ レ ッ ク ス 製 品

山 下 製 作 所



京 都 市 左 京 區 吉 田 本 町 32 番 地
電 話 ・ 上 ③ 1957 振 替 ・ 大 阪 74984

特 殊 御 注 文 品 製 作

多年の経験と最新設備の
完備せる印刷所を御利用下さい

京都市柳馬場三條

株式會社似玉堂

(京都官報販賣所)

營業科目

各種出版物印刷
和洋帳簿製造
活版、石版印刷
オフセット印刷
三色版印刷
コロタイプ印刷

電話本局

長 四二六番
四二七番
四五〇番

振替口座

大 二五八番
東 三三〇番
京 一五二番
都 (ジ)

電信略語